# XP-002260145

AN - 1979-04691B [25]

A - [001] 011 03& 067 072 074 076 143 144 150 231 239 250 252 265 273 305 360 364 366 42- 481 483 516 518 546 688 724

**CPY - MITU** 

DC - A60 E21 F06

FS - CPI

IC - C09B29/10; D06P1/18

KS - 0033 0034 0206 0211 0228 0374 1291 1294 1977 2199 2207 2208 2322 2524 2528 2589

MC - A08-E02A2 A08-E03A2 A12-S05N A12-S05P E21-C11 E21-C17 F03-F04 F03-F05 F03-F07B F03-F10 F03-F16B

- M4 [01] K0 H2 J5 M125 M145 M146 M282 M210 M211 M212 M213 M214 M215 M216 M220 M221 M222 M223 M224 M225 M231 M232 M233 M240 M270 M281 M311 M312 M313 M314 M315 M316 M320 D611 D612 F432 G100 M532 G050 G599 L140 L199 K530 H212 H213 J523 H341 H342 H343 H602 H608 H609 H603 H711 H722 H723 N000 N330 W030 W111 W124 W125 W131 W003 M511 M521 W522 W533 W532 W531 M530 M540 W541 M542 W001 W335 M720 M412 M902
  - [02] K0 H2 J5 M125 M145 M146 M282 M283 M210 M231 M240 M260 M270 M281 M311 M312 M313 M314 M315 M316 M332 M334 M322 M323 M342 M340 M343 M344 M380 M370 M360 M392 M393 F432 G040 M532 L140 L199 K530 H182 H183 H212 H213 H482 H483 H484 J523 J271 J272 J273 H341 H342 H343 H541 H542 H543 H581 H582 H583 H584 H589 H602 H608 H609 H603 H600 N000 N330 W030 H102 W111 W124 W125 W131 W003 M511 M521 W522 W533 W532 W531 M530 M540 W541 W001 W335 M720 M412 M902

PA - (MITU) MITSUBISHI CHEM IND LTD

PN - JP53138431 A 19781202 DW197903 000pp

# PR - JP19779053322 19770510

XIC - C09B-029/10; D06P-001/18

- AB J53138431 Azo dyes of formula (I) are produced by reacting (1) the cpds. of formula (II) with (2) the cpds. of formula D-SO3R (III), RZ (IV) (R')2SO4 (V):
  - In the formulae benzene nucleus A is opt. substd. by Cl, Br, nitro or cyano; Dis benzene nucleus residue; R1 is 1-12C alkyl, hydroxy lower alkyl, lower alkoxy lower alkoxy lower alkoxy lower alkoxy lower alkyl, lower alkoxy carbonyl lower alkyl, acyloxy lower alkyl, aryloxy lower alkyl, cyano lower alkyl, lower alkylamino lower alkyl, halo lower alkyl, cycloalkyl, aralkyl, opt. substd. phenyl or 2-4C alkenyl; Z is halogen; R1 is lower alkyl.
  - (I) are used for dyeing synthetic or semisynthetic high molecular materials (e.g. polyester fibres, polyacrylonitrile fibres, triacetate fibres, polyurethane fibres,) greenish-yellow.

- The dyes are produced in high yields.

IW - PYRIDONE TYPE AZO DYE PRODUCE DYE POLYESTER POLYACRYLONITRILE POLYURETHANE FIBRE FAST GREEN YELLOW SHADE

IKW - PYRIDONE TYPE AZO DYE PRODUCE DYE POLYESTER POLYACRYLONITRILE POLYURETHANE FIBRE FAST GREEN YELLOW SHADE

NC - 001

OPD - 1977-05-10

ORD - 1978-12-02

PAW - (MITU ) MITSUBISHI CHEM IND LTD

TI - Pyridone type azo dyes prodn. - used for dyeing polyester,

BNSDOCID: <XP\_\_\_\_\_2260145A\_\_I\_>

polyacrylonitrile, polyurethane fibres etc. in fast greenish-yellow shades

BNSDOCID: <XP\_\_\_\_\_2260145A\_\_I\_>

### 19日本国特許庁

① 特許出願公開

# 公開特許公報

昭53-138431

©lnt. Cl.<sup>2</sup> C 09 B 29/10 # D 06 P 1/18

識別記号

庁内整理番号 7142-47 砂公開 昭和53年(1978)12月2日

48 B 112 7142—47

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 7 頁)

#### **匈ピリドン系アソ染料の製造法**

②)特

頭 昭52-53322

砂出

国 昭52(1977)5月10日

⑫発 明 者

今堀精一

川崎市多摩区千代ケ丘七丁目11

番14号

百

姫野清

横浜市緑区つつじが丘3番地

同

岡田至

横浜市緑区つつじが丘3番地

炒発 明 者 阿部克己

町田市南つくし野三丁目8番3

号

同 前田修一

東京都練馬区貫井一丁目23番30

号

⑪出 願 人 三菱化成工業株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目5

番2号

砂代 理 人 弁理士 長谷川一 外1名

明 細 1

/ 発明の名称

ピリドン系アン染料の製造法

#### 2. 佐許論水の範疇

(式中、 A) は、塩米級子、奥米原子、ニトロ茲又はシアノ共により低換されてもよいペンゼン夜を示す。)

で汲わされる化合物を、一般式 [1]

D-SO:R ••••• (E)

(式中、Dはペンセン核袋基を滋味し、Rは1~13個の炭素原子を有するアルキル基、ヒドロキシ低級アルキル基、低級アルコキシ低級アルコキン低級アルコキン低級アルコキン低級アルポーン低級アルキル基、アシルオキン低級アル

キル基、アリールオキシ低級アルキル基、シアノ低級アルキル基、低級アルキルブミノ低級アルキル基ンクロアルキル基、アティー 基本を有していてもよいフェニル基又は 2 ~ 4 個の炭深原子を有するアルケニル基を示す。)で表わされる化合物、

一般式〔Ⅳ)

R ~ Z ••••• (IV)

(式中、 R は前示一般式 (重) におけると同一の意識を有し、 Z はハログン原子を示す。)で表わされる化台物、

又は、一般式 (V)

(R1)2 8 04

···· (Y)

(式中、Ptは低級アルキル基を示す。)で 表わされる化合物と反応させることを特徴と する一般式 [1]

-155-

\_ 2 --

(式中、B及び A は前示一般式 [1] および [1] におけると同一の意義を有する。)で 扱わされるビリドン系アソ染料の製造法。

3 発明の詳細な説明

本発明はピリドン系アグ教料の製造法に係る ものである。

更に詳しくは、本発明は一般式[]]

(式中Rは1~12個の炭素原子を有するアルキル族、ヒドロキン低級アルキル族、低級アルコキシ低級アルコキン低級アルコキン低級アルコキン低級アルコキン低級アルコキン低級アルカンと、低級アルキルな、アリールオキン低級アルキルな、では、低級アルキルな、では、低級アルキルな、では、低級アルキルな、では、ないアルキル族、アラルキル族、置換率を有いてもよいフェニル法又は2~4個の炭素原子を

- 3 -

と问一の意義を有する。) で扱わされる化合物、又は一般式 (V)

(R1): 804 ····(V)

(式中、別は低級アルキル基を示す。)で表わされる化合物と、反応させることにより選成される。

本元明を詳細に説明するに、前示一般式 [T] で汲わされる化合物において、

A でがわされるペンセン核の置換基としては 塩素原子、臭菜原子、ニトロ器、シアノ基が挙 げられる。

また、一般式(II) で表わされるスルホン飲エステル頭としては、具体的にDとしてはフェニル最又はPートルイル悲が挙げられ、Rとしてはメチル症、エチル症、ローブロビル症、イソブチル症、ローブチル症、ローベチル症、ローヘブチル症、ローオクチル症、tertーオクチル法、ローノニル症、ローノニル法、ローノニル法、ローノニル法、ローノニル法、ローノニル法、ローノニル法、ローノニル法、ローノニル法、

特開昭53-138431(2)

有するアルケニル基を示し、 A は塩素原子、 臭素原子、ニトロ基又はシアノ基により置換されていてもよいペンセン核を示し、上記低級アルキルおよびアルコキシはいずれも 1 ~ 6 個の 炭素原子を有するアルキルおよびアルコキシである。)で扱わされる新規なビリドン系アゾ染料の製造法を提供することにあり、この目的は本発明に従つて、一般式(II)

$$H = N$$

$$N = N$$

$$CH$$

$$CN$$

$$CH$$

(式中、 A は前示一数式 []) におけると同一の意義を有する。)

で汲わされる化台物を、一般式[1]

D - 80 R •••• (#)

(式中、Dはペンゼン核残益を意味し、Rは 前示一般式(I)におけると同一の意義を有する。) で表わされる化合物、一般式(IV)

R-Z ····· ([V])

(式中、 2 はヘロゲン原子を示し、R は前記

- 4 -

.n-デシル基、n-ウンデシル基、n-ドデシ ル基等の1~11個の炭素原子を有するアルキ ル基;ヒドロキシエチル基、ヒドロキシブロビ ル芸等のヒドロキン低級アルキン共ンプトキン エチル基、メトキシプロピル基、エトキシブロ プル基等の低級アルコキシ低級アルキル基:メ トキシエトキシエチル基、エトキシエトキシエ チル基等の低級アルコキシ低級アルコキシ低級 アルキル基;メトキシカルポニルエチル基、エ トキシカルポニルメチル基等の低級アルコキシ カルポニル低級アルキル茲;アセチルオキシエ チル基、ペンソイルオキシエチル基等のアシル オキシ低級アルキル基:フェノキシェチル基、 トルイルオキシエチル基、メトキシフエノキシ エチル基等のアリールオキシ低級アルキル基; メチルアミノエチル基、エチルアミノエチル基、 ジメチルアミノエチル基、ジエチルアミノエチ ル基、モルホリノメチル基等の低級アルキルア ミノ低級アルキル基;クロロエチル基、プロモ エチル基等のハロゲノ低級アルギル基にシクロ

-156-

ヘキシル基等のシクロアルキル基;ベンジル基、メチルペンジル基、メトキシベンジル基、クロロフエネチル基等のアラルキル基;フエニル基;クロロフエネチル基の選集を有するフエニル基;アリル基等のようとサルアリル基、メーメチルアリル基等のよう。

又、一般式 (N) で張わされるハログン化物において、2で張わされるハログン原子としては塩 以原子、臭素原子、ヨウ衆原子が挙げられ、そのハログン化物を具体的に示すと、臭化メチル、 ヨウ化メチル、臭化エチル、臭化エチル、 ・ローブロビル、ヨウ化・ローブルル、臭化ー ューエチルへキシル、臭化シクロへキシル、臭 化エトキシエチル、塩化ベンジル、塩化フエオ チル、塩化フエノキシエチル、臭化シアノエチ ル等が挙げられる。

又、一般式 (V) で表わされるジ低級アルキル硫

- 7 -

リトン、アセトン等の不活性有機溶媒中でビリジン、ピペリジン、炭酸ナトリウム、炭酸カリウムもしくは水酸化カリウム等の塩基の存在下、式[A]で扱わされるスルホン酸エステル級、式[V]で扱わされるジアルキル硫酸と50~200℃に加熱することにより、前示一般式[I]で扱わされる染料が純度よく好収率で得られる。

本発明により得られる前示一般式〔1〕で表わされる化合物は新規な化合物であり、種々の合成繊維材料、特にポリエステル系繊維の染色に好適である。又、ポリアクリロニトリル系繊維、
トリアセテート系繊維、ジアセテート系繊維、
ポリアミト系繊維、ポリウレタン系繊維等のよりな合成ないし半合成高分子物質よりな合成
繊維領を堅牢度の良好な鮮明緑味黄色の色調に染色することができる。

以下本発明を実施例によつて具体的に説明す る。 特閒昭53-138431(3)

本発明方法においては一般式 [1] で表わされる化合物をスルホン酸エステル類、ハロゲン化アルキル級又はジアルキル磁酸類をアルキル化 別として使用し、ジアソ成分のピリトン場の監察原子及びカップリング成分のピリトン場の監察原子に関係者 R が弱人されるので製造工程が短縮され且つ純度の高い染料が沿法を R が という特徴がある。次に具体的な製造法を 示すと一般式 [1] で表わされるアソ化合物をクロルベンゼン、デトロペンゼン、オルトコトロトルエン、ジメチルホルムアミド、Nーメチルピロ

- 8 -

実施 例 /

炭酸ナトリウム 3.2 g、シメナル係酸 5.0 g及びアセトン 3 0 ml の混合物を 5 0 ~ 5 5 ℃に加熱し、約 6 時間保温し、ついで迢迢迄冷却した後、水で治水し析出した結晶を計取し洗净、乾燥して下記構造式で表わされる化合物 3.1 g を得た。

$$H_{aC-N} \subset \bigcup_{C} \bigcup_{N=N} \bigcup_{N=0}^{CH_{a}} \bigcup_{CN} \bigcup_{CH_{a}} \bigcup_{C$$

本品の入max は427mm(アセトン)であつた。 本染料を用いて、ポリエステル酸粧を耐温 染色(130℃)したところ、鮮明な緑味黄色の染布を得た。

との染布の耐光緊牢度は良好であつた。 このものの元 混分析値は、下記段の通り計算値とよく

-157-

- 10 <del>-</del>

#### 一致した。

	c(%)	H(%)	и(%)	
計算値	58./2	3.73	19.94	(C17 Hz O4 Nz )
分析值	58.06	3.7/	19.99	

#### 実筋例 2

及び設設ナトリウム 3.2 9をアセトン30ml に溶解した溶液を 50~ 500 ℃に加熱し、ジェ チル観破 6.2 9を摘下して約 6 時間保温した。 ついて認認迄冷却した後、水で治釈し、析出し た結晶を記取し洗浄、乾燥して下記裨益式で設 わされる化合物 3.0 9を得た。

$$H_0C_2-N$$

$$C$$

$$H_0$$

$$C$$

$$H_0$$

$$C$$

$$C$$

$$C$$

$$H_0$$

$$C$$

$$C$$

$$C$$

本品の A max は 4 2 8 mm ( アセトン ) であつ た。

本基でえ max は 4 』 8 nm ( アセトン ) であつた。 本染料を用いてポリエステル複雑を高温染色 ( / 3 0 で ) したところ、鮮明な緑味黄色の染 布を得た。

この染布の耐光堅牢度は良好であつた。 このものの元法分析値は下記扱の通り計算値とよく一致した。

1		c(%)	H (%)	N(%)		
	計算值	63.43	5.79	16.08	(Cas Has O. N	• )
	A.折值	43 31	5.77	16.10	1	

#### 奥施例 4

炭酸ナトリウム 7.0 g、 p − トルエンスルホン 彼 − (8 − メトキシブロピル) エステル 18.59

#### 特開昭53-138431(4)

本染料を用いてポリエステル被維を高温染色 ( / 3 0 ℃ ) したととろ、鮮明な緑味黄色の染 布を得た。

この染布の耐光堅牢度は良好であつた。 このものの元素分析値は下記表の通り計算値とよく一致した。

	c(%)	H(\$)	N (%)	
計算値	60.15	4.52	18.46	(C10 Het C4 Ne )
分析值	60.08	4.50	18.48	

#### **実施例**3

下式化合物 3.3 8

炭酸カリウム 4.4 9、 ヨウ化- n - ブチル 9.0 9及びニトロペンセン 4 0 me の混合物を180° ~ 1 9 0 ℃に加熱し、約 9 時間反応させたのち冷却し、次いでメタノールで希釈し、析出した結晶を严取後、洗浄、乾燥して下記構造式で扱わされる化合物 3.3 9 を得た。

#### - 12 -

及びオルトシクロルベンゼン s 0 m8 の混合物を / 1 0 ℃に加熱し、約 4 時間反応した。 ついで室温迄冷却しメタノールを加えて希釈した析出した動品を予察し、ナタメート及び本により 洗浄後乾燥して下記構造式で表わされる化合物 6.5 9 を得た。

本品の入 max は 4 3 8 am (アセトン)であつた。

本染料を用いてポリエステル繊維を高温染色 ( / 3 0 で ) したところ、鮮明な凝珠黄色の染 布を得た。

との染布の耐光堅牢度は良好であつた。 とのものの元素分析値は下記表の通り計算値とよく一致した。

	C(\$)	H(%)	N(≸)	
計算值	\$9.09	5.39	14.98	(C2s H2s Os Ns )
分析值	\$9.0/	5.38	14.95	

-158-

\_ .

災嫡例 5

下式化合物 3.2 9

本品の入 max は 4 3 0 nm ( アセトン ) であつ

た。

本染料を用いてポリエステル繊維を高温染色 (/30℃)したところ、鮮明な緑味黄色の染 布を得た。

277.00	** · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Æ	R	(人) の置換基	染 色 色 調 (ポリエステル繊維)
6- /	-с на	2—C.£	緑味黄色
6- 2	— C2H3	-	禄账黄色
6- 3	-(сн₂)₂ сн₃	_	<b>禄珠黄色</b>
6-4	-CH(CH2)2	_	緑珠黄色
6- 5	-CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>		緑珠斑色
6- 6	-CH2 CH(CH3)2	-	緑味黄色
6- 7	-с (сн. ).		緑味黄色
6-8	-(CH2 )a CH3	2-C&	<b>碌昧黄色</b>
6- 9	-(CH2 )4 CH3	/-Br	绿味黄色
4-10	-(CH2 ) CH2	_	綠味黄色
4-11	-(CH2 )6 CH3	2 - NO 2	<b>禄珠黄色</b>

特別的53-13843<sup>1</sup>(5) との染布の耐光堅牢促は良好であつた。とのも

のの元素分析値は下記裂の通り計算値とよく― ・

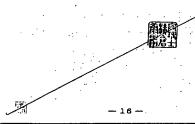
	C(%)	H(%)	N (%)	
計算值	69.17	4.20	13.91	[C29]
分析值	69.10	4.16	13.98	

(C29 H2 O4 N5 )

灾施例 6

上記实施例 4 と间模の方法により 次 - / 及び 表 - 4 に示した染料を合成した。 これらの染料 を用いてポリエステル繊維を高温染色 ( / 3 0 で)した。 得られた染色布の色調は下記要 / 及 び 妥 - 4 の右欄のとむりであつた。

なお、同級中の A の W 換誌の W の W 接 接 の 的 の 数字はペンゼン核における 世 換位 W を示して いる。



Ж	R	🛕 の健換基	柴 色 色 調 (ポリエステル繊維)
6-/2	-(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> CH <sub>3</sub>	-	緑珠黄色
55 F	-{cis-}+cis-		动珠黄色
4-/4	-CH (СНа ) (СНа )a СНа	-	绿珠黄色
6-15	-C (CH3)2CH2-C-(CH)3	-	<b>禄 琛 黄 色</b>
6-16	-Сн• сн(с• н•) (сн•) • сн•		森珠黄色
6-17	–СН₂ СН(С₂ Н₃) (СНъ) а СНз	4 - c.e	緑珠黄色
6-/8	-CH2 CH(C3 H3)(CH3) 1 CH3	/ - Br	禄珠黄色
6-19	-(CH2)8 CH3	.) — CN	紗珠黄色
6-20	-(CH2) CH3	-	磁账黄色
6-2/	-(CH2) to CH3		緑蛛黄色
6-22	- (CHz ) 11 CHa	_	緑味黄色
6-23	-(н)	-	級殊黄色
6-24	-🖒	_	禄味黄色
6-25	С-С-В		緑珠黄色

## 特開昭53-138431(6)

		·	
Æ	R	A の置換基	染 色 色 調 (ポリエステル繊維)
6-26	Оснь	_	級昧黃色
6-27	Сн.	2-c@	緑味黄色
6-28	-Q <sub>c.e</sub>	_	級珠黄色
6-29	-Cochs	_	緑味黄色
6-30	-Hac-	4-ce	緑味黄色
6-31	-H <sub>2</sub> C-СН <sub>3</sub>	-	緑味黄色
6-32	-Hz С-О <sub>С-</sub> в	-	緑床 黄色
6-33	-H4 C2-	-	緑珠黄色
6-34	-H4 Cz-СС	-	緑珠黄色
6-35	-H4 C2 O-		級珠黄色
6-36	-H <sub>4</sub> C <sub>2</sub> O	-	緑味黄色
6-37	-H₄C₂O	_	緑珠黄色
6-38	-H4 C20C0-	_	綠珠黃色
6-39	C₂ H₄ OH	-	緑味黄色

<del>-</del> 19			— os —	
	农 - 2	o		

Ж	R	A の置換基	染 色 色 調 (ポリエステル繊維)
6-54	-C2 H4 N (C2 H5 )2	_	绿珠黄色
6-55	-C14 - N(E)	_	被除費包
6-56	−CzH4 CÆ	_	綠味黃色
6-57	-CzH4Br		禄昳黄色
6-58	-C2 H4 CN	_	緑珠黄色
6-59	-Cs H6 ОСН (СН5 )2	_	緑珠黄色
4-60	-C2 H4 NHCOGC2 H3	_	緑珠黄色
6-6/	-CH2 -CH = CIIz		禄珠货色
6-62	-CH2 -CH = CH2	2 — Br	緑味黄色
6-63	-CH2 -C (CH3 ) = CH2		禄昧黄色
6-64	-CH2-CH=CH-CH3	-	級珠黃色

Æ	R	(人) の置換基	染 色 色 調 (ポリエステル観維)
6-40	-С₃ Н• ОН	_	被味黄色
6-4/	-C: H4 OCHs	_	緑珠黄色
6-42	-C₂ H₄ OCH₃	4-ce	绿味黄色
6-43	-Ca He OCHs	/ — NO2	<b>凝肤黄色</b>
4-44	-Ca He OC a He	_	被联黄色
6-45	-C2 H4 OC2 H4 OCH8	_	緑珠黄色
6-46	-C2 H4 OC2 H4 OC2 H5	-	緑珠黄色
6-47	-C2 H4 OCO CH4	_	破蛛黄色
6-48	-CH2 OCOC2 H5	_	绿味黄色
6-49	-Ca Ha O OCCHs	_	緑 味 黄 色.
6-50	-C: H4 O OC -	_	缺珠黄色
6-51	-C: H4 NHCH3	_	級珠黄色
6-52	-C2 H4 NHC2 H3	_	減味黄色
6-53	-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> N(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>		級蛛黃色

Ma	R	(人) の健検基	染 色 色 調 (ポリエステル繊維)
6-65	- СН з	3 – c.e	A 緑味黄味
6-66	- C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	2 - Br	A 绿味黄味
6-67	-(CH2)2 CH3	_	静 線 映 黄 味
6-68	-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	_	经账货账
6-69	-CH(CH <sub>8</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>8</sub>	_	e 緑珠黄珠
6-70	-CH2 CH (CH3)2	_	緑珠黄睐
6-7/	-C (CH1)2	-	線 除 黄 味
6-72	-(CH2 )a - CHa	3 — C.B	禄珠黄雕
6-73	-(CH2 )4 - CH2	/Br	森珠黄藤
6-74	-(CH1 )5 - CH2	_	級珠黄账
4-75	-(CH: ): - CH:	3 — NO2	<b>经</b> 联 英珠

-160-

- 22 -

- 21 <del>-</del>

## 特開昭53-138431(7)

Na	'n	(人) の置換基	染 色 色 調 (ポリエステル繊維)
6-76	(CHz )5 CH 5	<del></del>	緑珠黄色
6-77	-(CH2)7CH1	-	綠珠黃色
6 - 7 8	−СН (СН±) (СН±)э СНэ	_	绿床黄色
6-79	-C(CH3)2CH2-C-(CH3)3	_	禄珠黄色
6-80	-CH2 CH(C2H1) (CH2) (CH3	-	緑珠黄色
6-8/	-C1:4CH(O2H3)(CH2)1CH3	J — C.E	蘇珠黃色
6-82	-GIP CH(C해?)(OF)*CH?	3 — C N	棘蛛黄色
6-83	- (Cil2)8 -Cil3	/ - Br	線蛛黃色
6-84	— (CH2 ) o −CHs	-	缺蛛货色
6-85	—(CH2)10 −CH3		极张政色
6-86	-(CH2)11-CH3		静脉黄色
6-87	-(H)	_	緑味黄色
6-88	-🛇	_	緑味黄色
6-89	-Q-ce	_	绿珠黄色

Na	R	② の買換基	柴 色 色 調 (ポリエステル規准)
6-90	-√_>-OCH3	_	級账费色
6-91	СНа	3 — c.e	緑珠货色
4-92	-Q <sub>c.8</sub>	_	凝蛛黄色
6-93	-\(\sigma_\text{OCHs}\)	_	微蛛黄色
6-94	-H2 C-	3 — Br	禄珠茂色
6-95	-H₂C -CH₃	-	被蛛黄色
6-96	-H₂ С - СС-С		被赊改色
6-97	-14 4 C2-		殺蛛粪色
L - 9 E	-H₄ C₂	_	林珠黄色
6-99	-114 C2 O - CH3	-	敌蛛政色
6-100	4300	_	铁珠黄色
6-101	H4 C2 O-	<del></del>	禄珠贵色
6-102	-1% C2 OCO-	_	被账费色
6-103	-C: H4 OH	-	救珠资色

- 23 -

- 24 -

16a	Ŗ	(A) の置換基	染 色 色 調 (ポリエステル繊維)
6-104	-С₃ Н₀ ОН	_	绿联黄色
4-102	—€≱B₄CCBs.	-	经帐责色
6-106	-C2 H4 OCHS	3 — C.E	绿味黄色
6-107	—С з Но ОСНз	-	級账货色
6-108	—Cs На ОС2 Нв	-	緑味黄色
4-109	-C2H4 OC2 H4 OCH3	-	緑珠黄色
6-110	C2 H4 OC2 H4 OC2 H5	_	綠珠黃色
6-///	-C₂H4 OCOCH3		緑珠黄色
6-//2	—CH2 OCOC 2 H5	_	緑珠黄色
6-//3	-C2 H4 O -OCCH3	_	緑珠黄色
6-//4	C2 H4 O-OC		級昧改色
6-//5	—C₂ H₄ NHCH₃	_	禄味黄色
6-116	—C2 H4 NHC2 H9		緑珠黄色
6-//7	-C2 H4 N (CH3 )2	-	緑床黄色

R	R	(A) の脳換基	染 色 色 調 (ポリエステル繊維)
6-118	-C2 H4N(C, H,),	_	級陈貴色
6-179	-cm(II)	<del>-</del>	<b>证账责仓</b>
6-120	-C2 H4 C.Ø		凝砾黄色
6-/2/	C2H4Br	-	緑味黄色
6-/22	−C2 H4 CN	-	緑味黄色
6-/23	-C: H: OCH(CH:)2	_	線珠黃色
6-124	-C2 H4 NHCOOC2 H5	-	凝珠黄色
6-/25	CH2CH=-CH2	_	線珠黄色
6-/26	CH2CH=-CH3	2 C-E	綠味黃色
6-/27	-CH2 -C (CH3 )=CH2	_	綠珠黃色
6-/28	CH2 CH=- CH4		綠味黃色

三菱化成工菜株式会社

**弁理士 長谷川 - 高智** 円か/名 <sup>10</sup>755

- 25 -

-161-

- 26 -

This Page Blank (uspto)